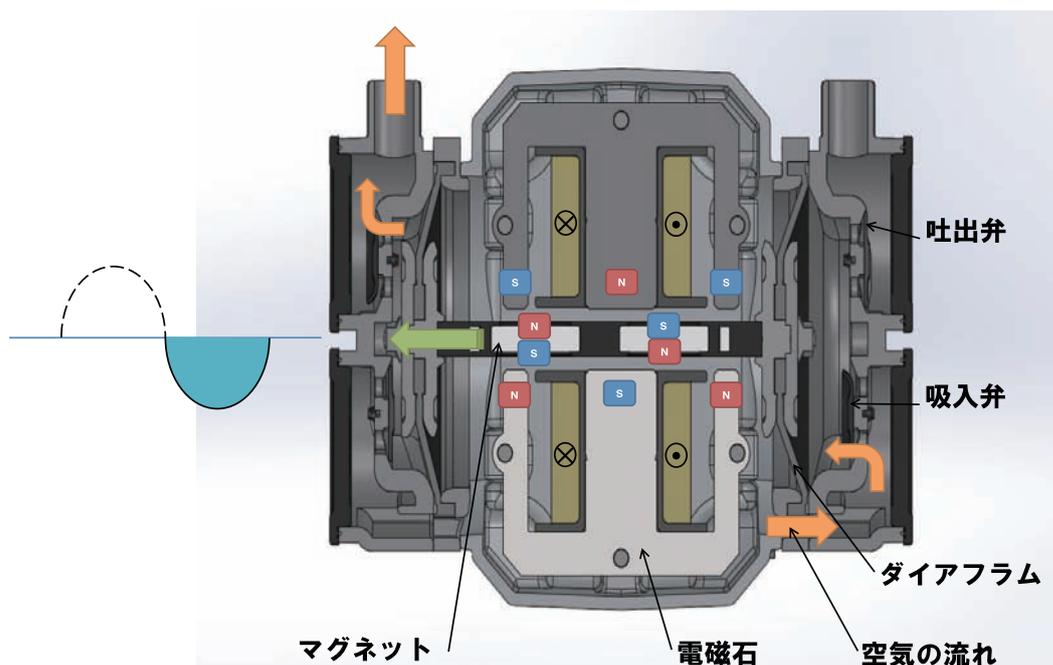
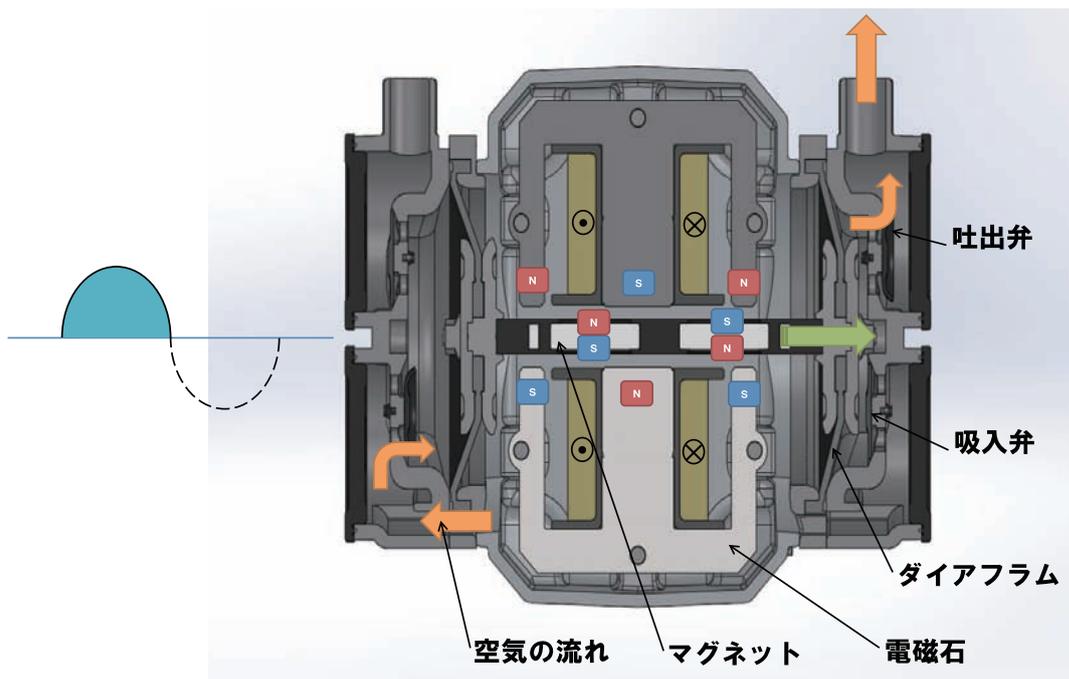
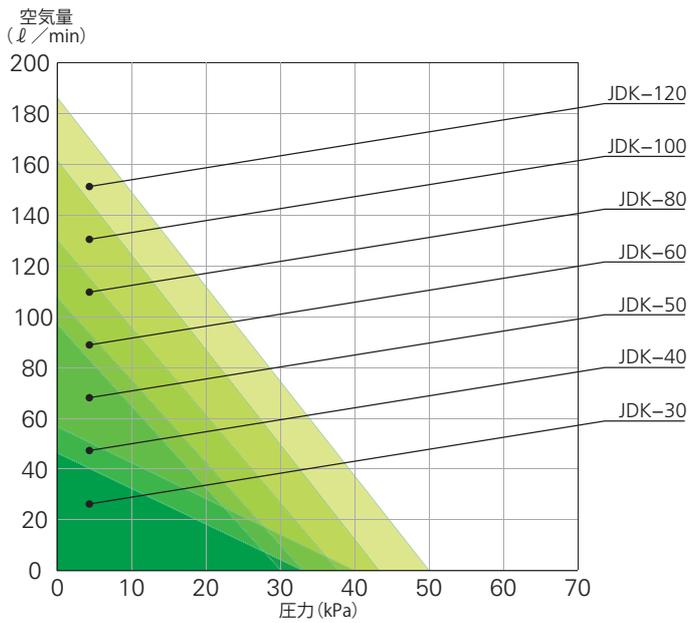
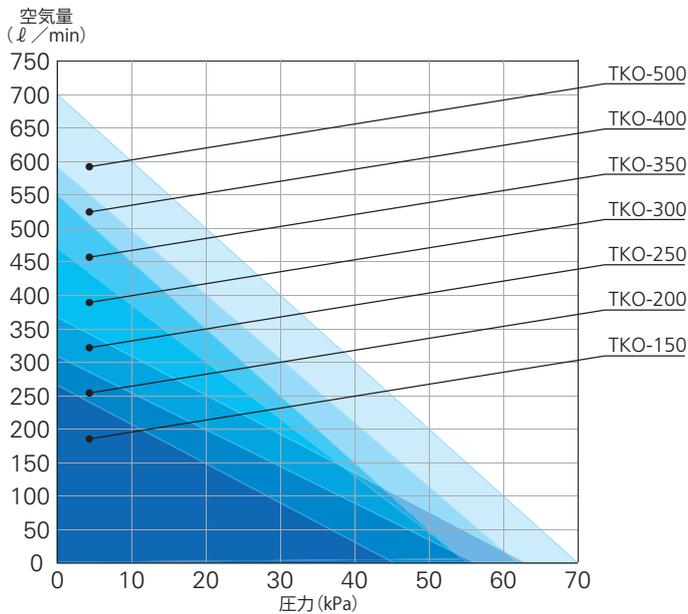
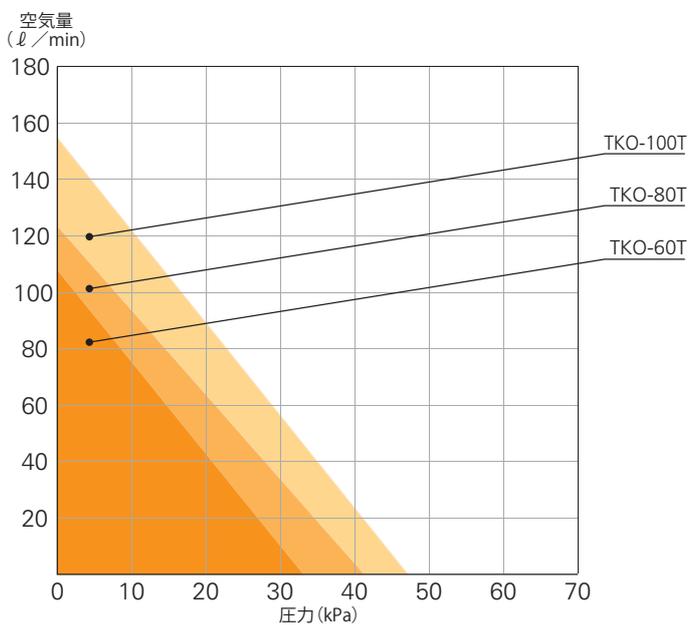
電磁駆動式ダイアフラムブロワ

大晃機械工業株式会社
TAIKO KIKAI INDUSTRIES CO., LTD.

電磁駆動式ダイアフラムブロワ動作原理

図の通り、コイルに電流が流れることにより、電磁石にＮ極とＳ極が出来、ダイアフラムに取り付けられた、マグネットと電磁石との間に吸引力、反発力が発生します。
この力によってダイアフラムが振幅することにより、空気が圧縮され吐出弁より空気が吐き出されます。また、反対側は吸入弁から空気を取り込みます。
この動作を電源周波数と同じ回数行います。

仕様レンジ

小型浄化槽用

TKO SERIES
150.200.250
300.350.400.500

中型・大型浄化槽用

TKO-T SERIES
60T.80T.100T

逆洗付小型浄化槽用

JDK SERIES

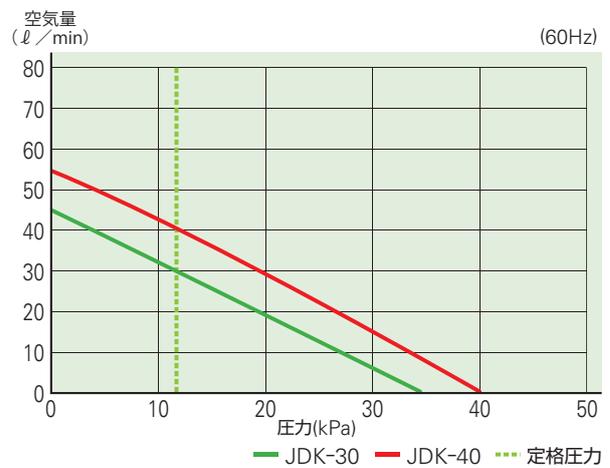
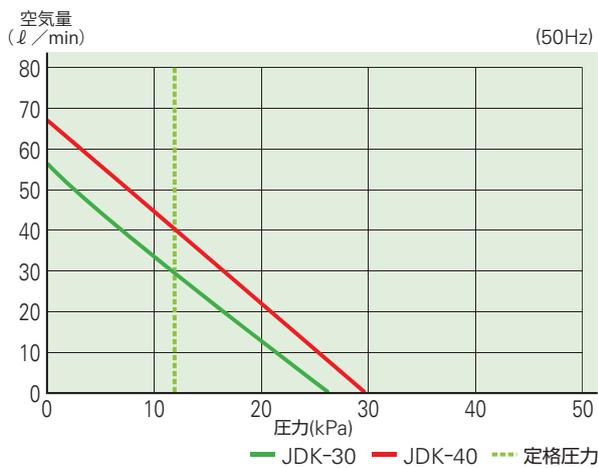
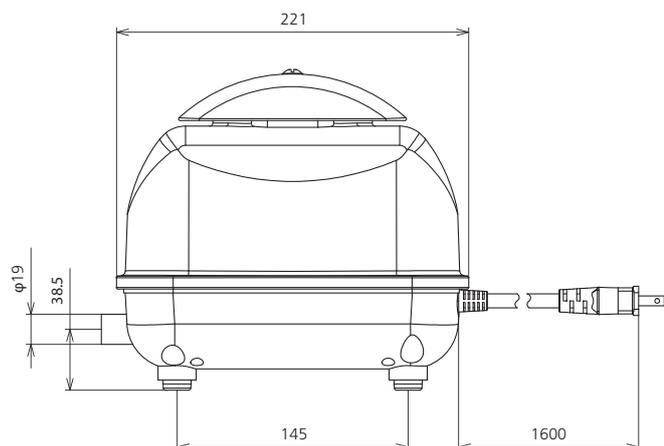
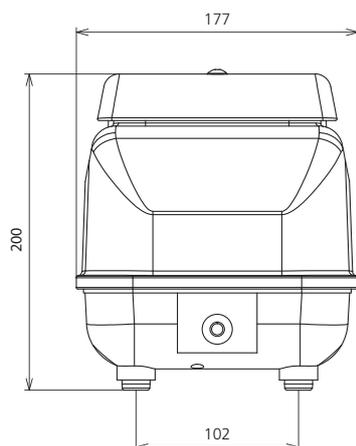
JDK 30.40

特　長

◆二重絶縁構造によりアース工事不要
◆騒音値を低減（当社比10%減）
◆プラスチックハウジング

仕様

型　式		JDK-30	JDK-40
定格電圧	V	単相 AC100	
周波数	Hz	50／60共用	
定格圧力	kPa	11.8	
使用圧力範囲	kPa	10〜20	
空気量	L／min	30	40
消費電力	W	24／24	33／33
騒音値	dB[A]-1m	30	31
吐出口径	mm	Φ19（VP-13）	
質量	kg	4.3	

性能曲線

外観図

JDK SERIES

JDK50.60.80.100.120

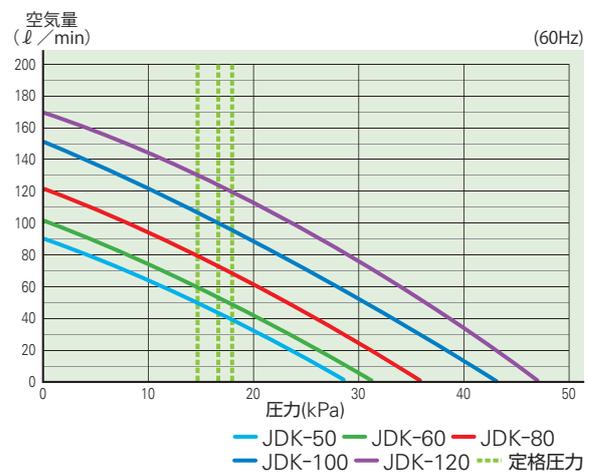
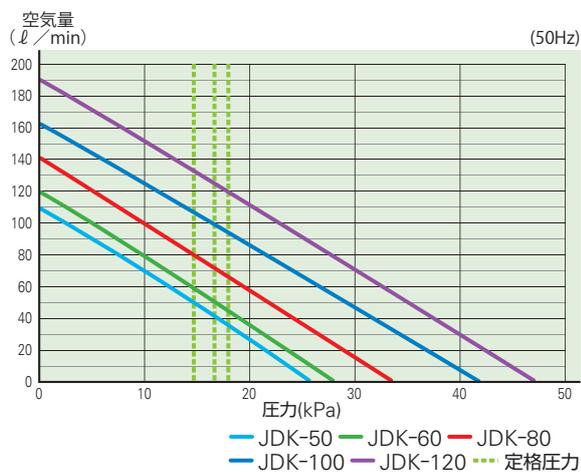
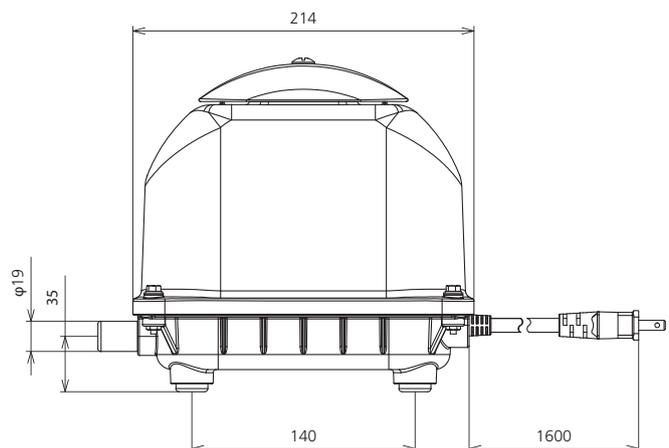
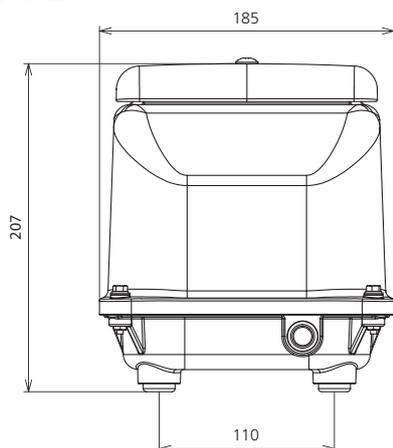
特　長

◆低炭素社会対応型浄化槽に適応
（従来型に対して消費電力を30%削減）

◆信頼性の高いA.D.オートストッパーを採用
◆騒音値を低減（当社比10%減）
◆二重絶縁構造によりアース工事不要

仕様

型　式		JDK-50	JDK-60	JDK-80	JDK-100	JDK-120
定格電圧	V	単相 AC100				
周波数	Hz	50／60共用				
定格圧力	kPa	14.7			16.7	18.0
使用圧力範囲	kPa	10～20				10～25
空気量	L／min	50	60	80	100	120
消費電力	W	28／28	35／35	48／48	71／74	92／92
騒音値	dB[A]-1m	32	33	35	37	39
吐出口径	mm	Φ19（VP-13）				
質量	kg	6.5				

性能曲線

外観図

TKO SERIES
150.200.250
TKO 300.350.400.500

※リリーフバルブを標準装備
D種接地工事を必ず行ってください。

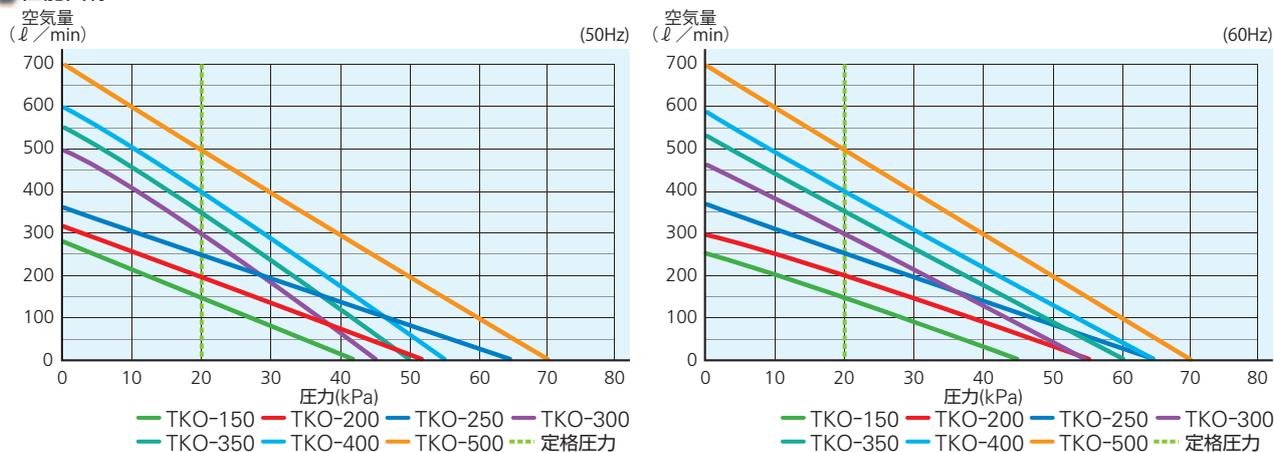
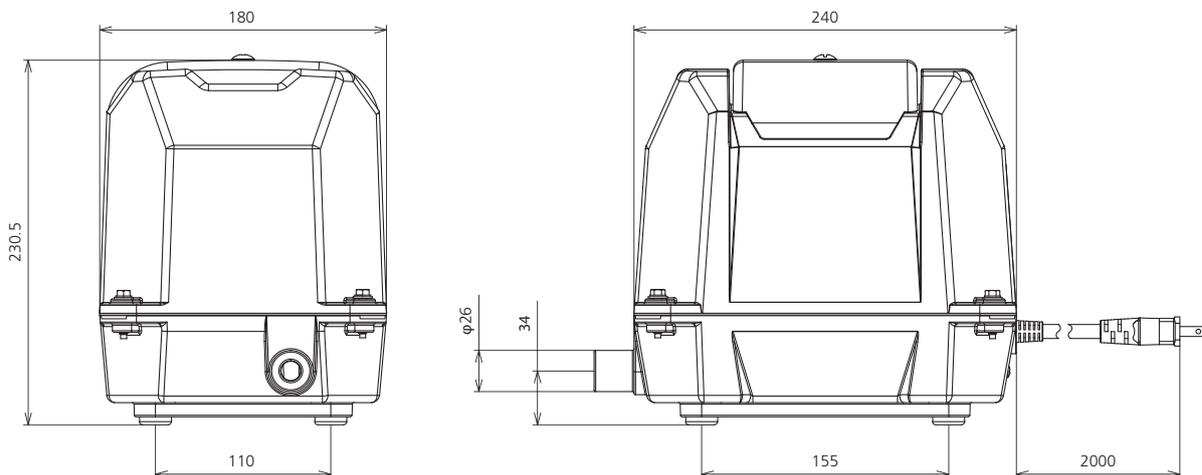
特　長

◆A.S.デバイス搭載　◆H.T.構造による長寿命化
◆L.A.システム搭載
◆イージーメンテナンス
◆信頼性の高いA.D.オートストッパーを採用

仕様

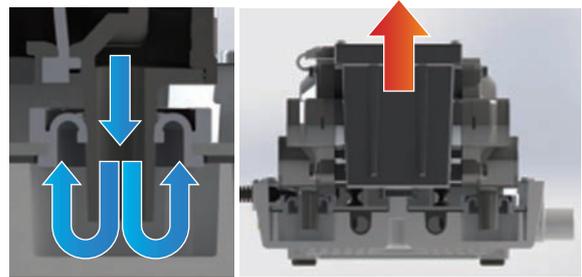
型　式		TKO-150	TKO-200	TKO-250	TKO-300	TKO-350	TKO-400	TKO-500
定格電圧	V	単相 AC100（注）			単相 AC100 ／ 3相 AC200			
周波数	Hz	50／60共用						
定格圧力	kPa	20						
使用圧力範囲	kPa	10〜30						
空気量	L/min	150	200	250	300	350	400	500
消費電力	W	115／125	175／185	225／250	230／250	280／310	360／380	450／500
騒音値	dB[A]-1m	42	43	48	48	50	52	56
吐出口径	mm	Φ26（VP-20）			Φ27（VP-20）			
質量	kg	10			18			

（注）単相AC200Vも特殊対応可能です。御相談下さい。

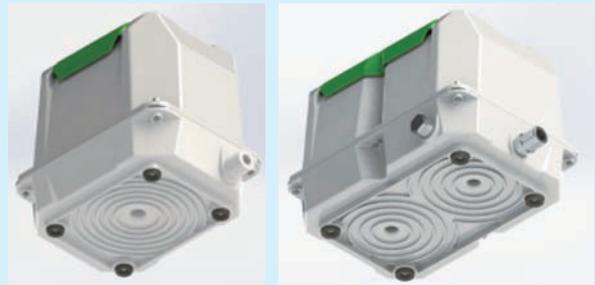
性能曲線

外観図（TKO-150.200.250）

TKO SERIESの独創的技術

A.S.デバイス

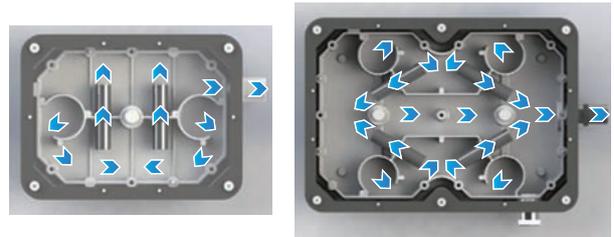
◆Air Suspension-style connection device

ブロワの吐出圧力で駆動ユニットを浮かせて、
低振動化を実現。

H.T.構造

◆High heat dissipation Tank structure

2重構造のタンク、独自の形状の放熱フィンによって表面積を増やし、高効率に放熱可能な構造を採用。バルブボックスのチャンバー内部温度の低温化により、ダイアフラムの長寿命化を実現（従来の200Lクラス比約10%低減）

L.A.システム搭載

◆Low pressure loss Air circuit system

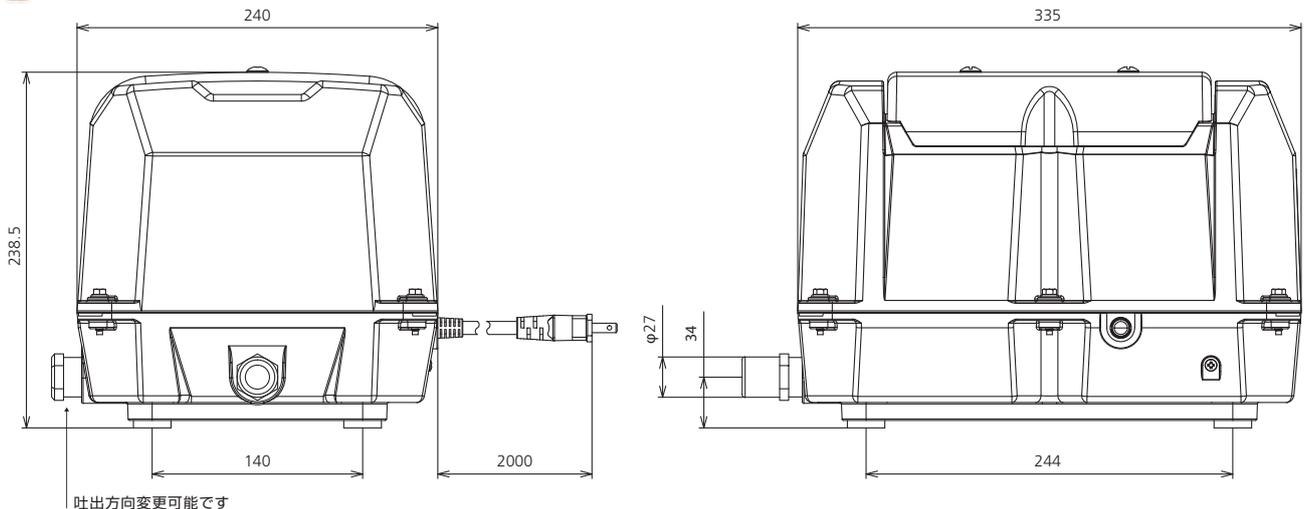
独自の低圧力損失空気回路システムにより、
クラス最高レベルの省エネを達成。

イージーメンテナンス

◆バルブボックスのホースバンドフリー

バルブボックスとホースの接続に使用していたホースバンドを無くし、バルブボックスの取り換えが簡単になりました。

◆駆動ユニットの接続端子をコネクタ化

接続端子をギボシからコネクタにすることにより、着脱が簡単になりました。

外観図（TKO-300.350.400.500）

TKO-T SERIES

TKO60T.80T.100T

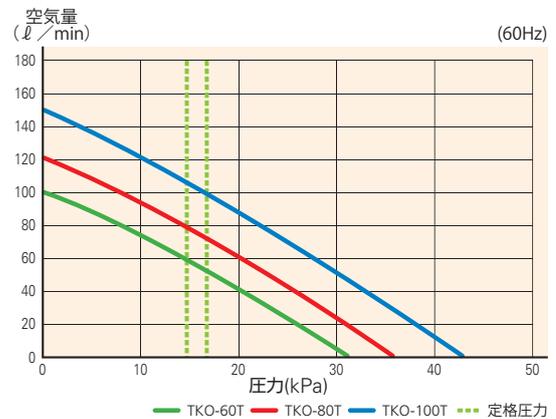
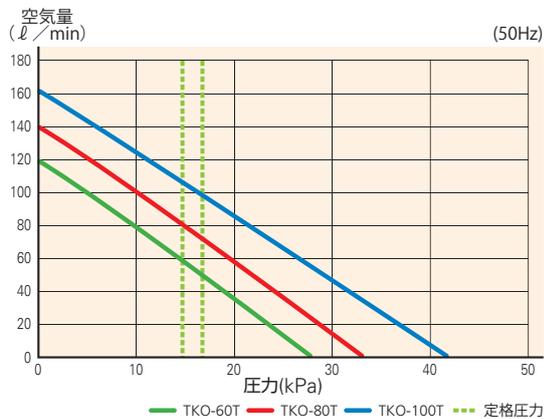
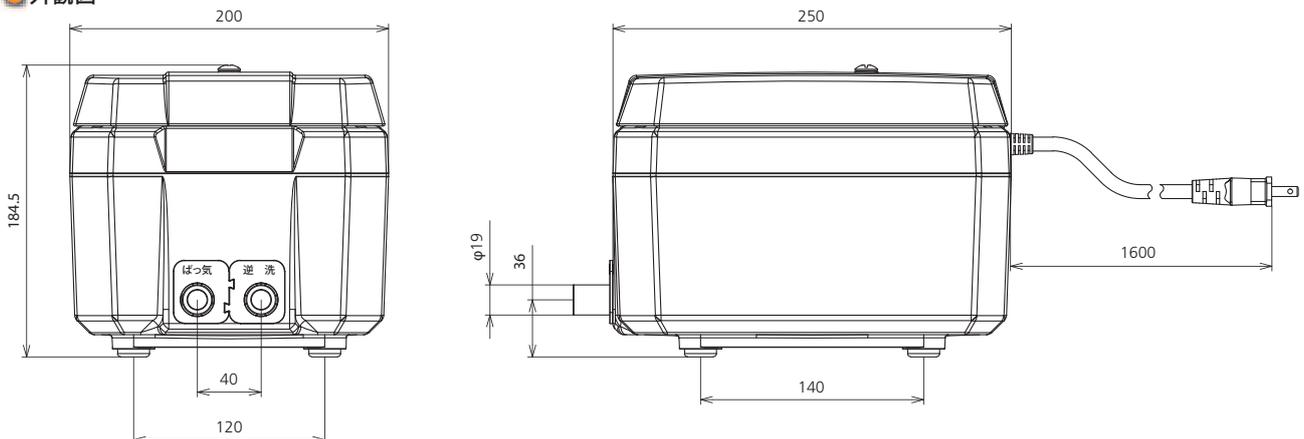
特　長

◆E.D.C.（エディック）デバイス搭載
◆C.S.E.システム搭載
◆S.S.I.構造による低騒音
◆信頼性の高いA.D.オートストッパーを採用
◆二重絶縁の為、アース工事が不要

仕様

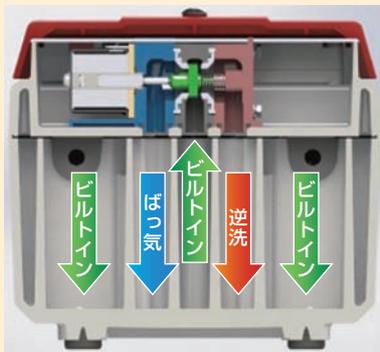
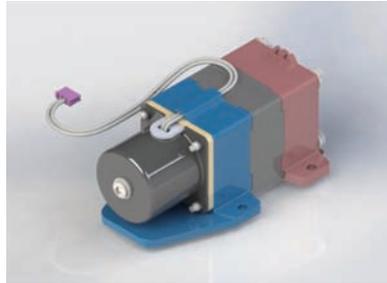
型　式		TKO-60T	TKO-80T	TKO-100T
定格電圧	V	単相 AC100		
周波数	Hz	50／60共用		
定格圧力	kPa	14.7		16.7
使用圧力範囲	kPa	10～20		
逆洗時間	分/回	1～20		
逆洗回数	回/日	0～24		
空気量	L/min	60	80	100
消費電力	W	35／35	51／51	71／74
騒音値	dB[A]-1m	33	35	37
吐出口径	mm	Φ19（VP-13）		
質量	kg	8.5		

工場出荷時の設定
1. 左側が、ばっ気口（青色）右側が逆洗口（赤色）となっています。
2. タイマーは1日3回（AM2:00、3:00、4:00～）10分間逆洗するよう設定されています。現場設置状況に合わせて逆洗開始、終了時刻及び回数の設定が必要となります。

性能曲線

外観図

TKO-T SERIESの革新的技術

E.D.C.（エディック）デバイス

◆Exhalation direction changeable device

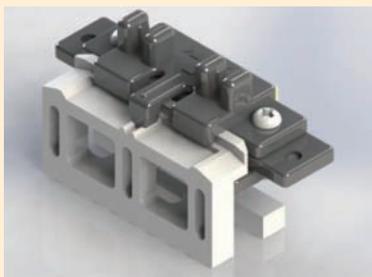
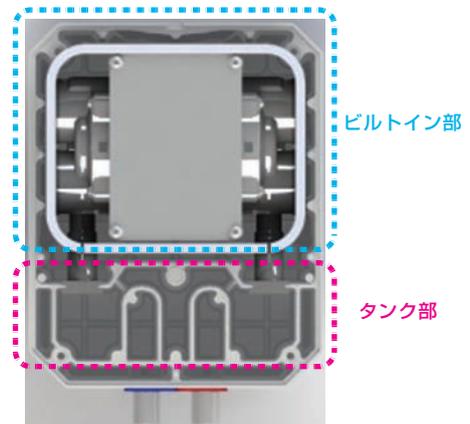
完全一体型構造により電磁弁を単体で扱えます。さらに切替部を上面に配置した為、フィルタカバーを外すとばっ気、逆洗の変更が何処でも誰でも簡単に行えます。
ばっ気方向に関係なく、すべての浄化槽に対応可能です。

C.S.E.システム

◆Complete symmetry exhaust system

完全左右対称構造を持ち、ばっ気、逆洗側の流路が同形状の為、逆洗時の風量、騒音、脈動に変化がありません。

S.S.I.構造

◆Sound source isolation structure

バルブボックスから出る排気音を隔離し、低騒音化を実現しました。更にビルトイン部が簡単に取り出せるため、メンテナンスが簡単にできます。

A.D.オートストッパー

◆信頼性の高いA.D.オートストッパーを採用

ダイアフラム破損時に全方向の偏りを検知し、電磁石を保護します。再起動も容易です。
※A.D.:ALL Directions

TIMER AND VALVE UNIT

TVU-20

特　長

◆逆洗機構を持たないブロワ用切替バルブユニット

◆E.D.C.（エディック）システム搭載により右側ばっ気、左側ばっ気にどちらでも使用可能

◆シンプルな操作でタイマーの設定が簡単

仕様

型　式		TVU-20
定格電圧	V	単相 AC100
周波数	Hz	50／60共用
使用圧力範囲	kPa	0〜30
使用空気量範囲	L/min	30〜400
逆洗時間	分/回	1〜20
逆洗回数	回/日	0〜24
消費電力	W	1（逆洗時8）
吐出口径	mm	Φ26（VP-20）
質量	kg	約1.0

工場出荷時の設定

1．左側が、ばっ気口（青色）右側が逆洗口（赤色）となっています。

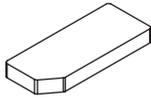
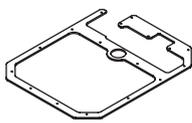
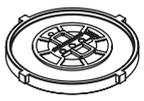
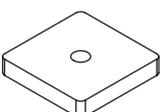
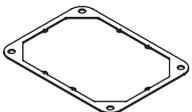
2．タイマーは1日3回（AM2:00、3:00、4:00〜）10分間逆洗するよう設定されています。
　現場設置状況に合わせて逆洗開始、終了時刻及び回数の設定が必要となります。

注：電磁駆動式ダイアフラムブロアと組み合わせてお使い下さい。

外観図

電磁駆動式ダイアフラムブロワ　共通消耗品一覧

名 称	ダイアフラム	ダイアフラム受け	バルブボックス	フィルタ
JDK30.40				

名 称	ダイアフラム	ダイアフラム受け	バルブボックス	フィルタ	フィルタカバーパッキン
JDK120					
JDK50.60.80.100					
TKO60T.80T.100T					

名 称	ダイアフラム	バルブボックス	フィルタ	カバーパッキン
TKO150.200.250				
TKO300.350.400.500				

※性能維持のためにダイアフラム、バルブは１年毎に交換してください。
※上記はメンテナンスパーツセット内容とは異なります。

安全上のご注意

- 空気以外の流体（水・油・可燃性ガスなど）の吸入・吐出に使用しないでください。
- ブロワが浸水したり雪に埋もれたりする場所には設置しないでください。
- 高温・多湿の場所では使用しないでください。
- 水面より高い位置に設置してください。
- 漏電ブレーカの設置された電源を使用してください。
- 電気工事・配管工事は、専門の工事業者が行ってください。
- 本機を絶対に改造しないでください。
- ブロワの近く（約 50cm）には物を置かないでください。
- 点検・メンテナンス作業前に、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。（プラグの無い仕様はブレーカを切ってください。）

＊これらの注意を怠ると爆発・火災・感電のおそれがあります。

・製品写真の色は実際の色と若干異なる場合があります。
・製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
・大晃機械工業株式会社ホームページ：http://www.taiko-kk.com で最新情報をご覧ください。
・製品御使用の際は「取扱説明書」をよくお読みの上正しく御使用ください。

大晃機械工業株式会社
TAIKO KIKAI INDUSTRIES CO., LTD.

■E M 事 業 部（お問い合せ先）
〒742-1513 山口県熊毛郡田布施町大字麻郷966番地
TEL:(0820)52-2147　　FAX:(0820)52-2148
E-mail: em-div@taiko-kk.com

■本 社・工 場
〒742-1598 山口県熊毛郡田布施町大字下田布施209-1
TEL:(0820)52-3113〜4　　FAX:(0820)53-1001

取 扱 店